(51) Int.Cl. ⁵		徽別記号	庁内整理番号	FI	技術表示箇所
B60J	7/08	P	7634-3D		
B62D	33/04	С			
E05F	17/00	A			
		В			

審査請求 未請求 請求項の数1 OL (全 3 頁)

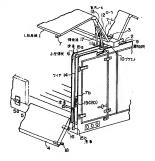
(21)出願番号	実顧平5-28243	(71)出願人 000229900		
		日本フルハーフ株式会	lt.	
(22)出顧日	平成5年(1993)5月28日	神奈川県厚木市上依知上ノ原3034番地		
		(72)考案者 松本 和夫		
		神奈川県愛甲郡愛川町	中連4026-3 フル	
		ハーフ車体株式会社内		
		(74)代理人 弁理士 大橋 英 (外1名)	

(54) 【考案の名称】 ウイング車両におけるL型屋根の開閉装置

(57)【要約】 (修正有)

【目的】 側偏とL型屋根との重量不均衡の問題を解決 し、側燭を操作すれば、容易に重量の大きな L 型屋根 d を自動的に開閉できるようにする。

【構成】 前壁と後壁間に支持され上下に回動可能に架 設された L型屋根 1 と、荷台の側縁に蝶着された側偏 4 と、側偏と上部満形凹所9内に設けたてこ式回動装置と の間に張られたワイヤ14と、一端を前壁あるいは後壁 に他端を1型屋根1間に枢着した弾発器17と、上部隅 部近傍に設けた小型弾機6とからなり、プラケット10 に枢着されたアーム11と、アームの上端に軸支された ローラ12と、下端にワイヤ14が固着されており、ワ イヤ14の他端は滑車15a,15b, 15cを介して側偏側の側 部に設けたワイヤ金具16に固着する。



【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】 荷台と、荷台の前縁に立設した前壁と、 荷台の後縁に立設し開閉扉がその側柱に蝶番結合された 後壁と、前記前壁と後壁間に支持され上下に回動可能に 架設された L型屋根(1)と、前記荷台の側縁に蝶着され た側燭(4)と、前記側燭(4)と前記前壁と後壁の上部溝 形凹所(9)内に設けたてこ式回動装置との間に張られた ワイヤ(14)と、一端を前記前壁あるいは後壁に他端を前 記L型屋根(1)間に枢着した弾発器(17)と、前記前壁及 び後壁の上部隅部近傍に設けた小型弾機(6)とからな り、前記てこ式回動装置は前壁並びに後壁の上部溝形凹 所(9)内に設けられ、プラケット(10)に中間部分を枢着 されたアーム(11)と、該アーム(11)の上端に軸支された ローラ(12)と、前記アーム(11)の下端にワイヤ(14)が固 着されており、該ワイヤ(14)の他端は滑車(15a,15b,15 c) を介して側偏(4)側の側部に設けたワイヤ金具(16) に固着すると共に、前記ローラ(12)に対応して前記L型 屋根(1)の前後両端縁部に案内レール(13)を設けたこと を特徴とするウイング車両におけるL型屋根の開閉装 置。

【図面の簡単な説明】

【図1】本考案に関るウイング車両の後方斜視図。

【図2】図1のアームとその近傍の詳細図。

【図3】L型屋根と側偏のロックを解いたときの状態を 示す。

【図4】ロック装置の詳細斜視図。

【図5】図4のA-A矢視図。

【図6】公知の側面開放装置を示す。

【符号の説明】

 L型屋根 2 支軸 4 側爛

10 3 蝶番

5 下部側枠材

6 小型弹機 7 ブラケット 7a U字溝 7b フック

8 ロック装置 9 溝型凹所 10 ブラケット 11 アーム 12 ローラ

lla 軸 13 案内レール

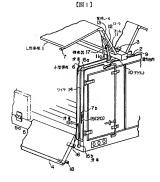
15 ブラケット 16 ワイヤ金具

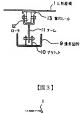
14 ワイヤ 15a,15b,15c 滑車 17 弾発器 19 ハンドル

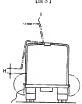
5a 蝶番

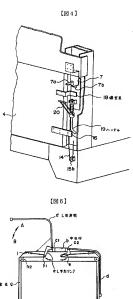
20 掛け止め具

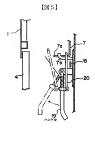
【図2】

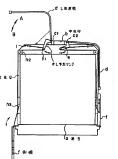












【考案の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】

本考案は、熊部全開式貨物車両、通称ウイング車両において側堀の開閉操作に L型屋根の開閉操作を進動させて側堀とL型屋根の開閉を容易にさせたウイング 車両におけるL型屋根の開閉接線に関するものである。

[0002]

【従来の技術】

このように従来のウイング車両の開閉装置にあっては、側端 「の開閉と運動して L型屋根 d を回動させるようになっているが、回動パランスを保つこと、即ち 幌加 「を少し付勢すれば L型屋根 d が容易に開閉するようにすることは非常に難 しい問題である。

[0003]

【考案が解決しようとする課題】

本考案は、上記公知技術の問題点に鑑み、側編と L 型屋根との重量不均衡の問題を解決し、側編を操作すれば、容易に重量の大きな L 型屋根 d を自動的に開閉できるようにすることを目的とする。

[0004]

【課題を解決するための手段】

荷台と、荷台の前線に立設した前壁と、荷台の後縁に立設し間間扉がその劇柱 に螺番結合された後壁と、前記前壁と後壁間に支持され上下に回動可能に架設さ れた1.型屋根1と、前記荷台の側線に螺着された側備4と、前記側備4と前記前 壁と後壁の上部溝形凹所9内に設けたてこ式回動装置との間に張られたワイヤ1 4と、一端を前記前壁あるいは後壁に他端を前記1型屋根1間に枢着した弾発器 17と、前記前埋及び接壁の上部湖南近伤に設けた小型焊機6とからなり、前記 でこ式回動装置は前壁並びに後壁の上部湖市凹所9内に設けられ、ブラケット1 のに中間部分を枢着されたアーム11と、該アーム11の上端に軸支されたロー ラ12と、前記アーム11の下端にワイヤ14が函着されており、該ワイヤ14 の他端は滑車15a,15b,15cを介して輔紹4側の側部に設けたワイヤ金具16に固 着すると共に、前記ローラ12に対応して前記1型屋根1の前後両端線部に案内 レール13を設けた。

[0005]

【実施例】

図1に基いて説明する。1はL型屋根で前壁(図示しない)と後壁との間に跨 る中央の支輪2に無番3によって上下回動可能に較支されている。4は側端で下 部銀枠材3に螺番5aで根支されている。6は後壁の上部隅部に取付けられたたと えば小型スプリング或いはガスダンパ等の弾機である。弾機6はL型屋根1が閉っているときは、これを開放方向(上向)に付勢している。L型屋根1は閉じられた状態ではL型屋根1の下端に設けたロック用プラケット7と後部門口の削方 下部に設けたロック装置8とが係合し、開放しないようロックしている。しかし 、これを一旦外すと、弾機6の弾性でL型屋根1が上方に少し回動し、銀燭4の 上端とL型屋根1の下端との間に隙間Hができる(図3)。この状態で側端4の上 郷に手を掛けることができるので、側燭4を下向きに回動することができる。 [0006]

後部門口の風縁は溝空凹所9となっており、この凹所9内に固設したプラケット10にアーム11が輸11aで略その中央部を板着されている。アーム11の上端にはローラ12が取付けられ、L型屋根1の側枠に設けた断面コ字型の案内レール13に沿って転るようになっている。アーム11の下端部にはワイヤ14の一端が囲着されている。ワイヤ14は滑車15a,15b,15cを介し張られ、側端4の側部に設けたワイヤ金貝16に他端が固定されている。17はガスダンパ等の弾発器である。

[0007]

図4と図5でロック装置について説明する。L型屋根1が関じられると、その 下端縁に回着されたロック用プラケット7のU学満7aが門口側部に固着したフッ クルと係合する。このとき場4に固補した偏金具18が門口側部に当り、それ以 上回動しない状態となる。そこでハンドル19を持ってこれを上方に回動させ、 掛け止め具20をフック7bに引掛けて再びハンドル19を下に引くとロックされ る。このとき、煽金具18は門口側部と掛け止め具20との間に挟まれるので、 側個4の約れ止めとなる。

[0008]

【作動】

(L型屋根1の閉鎖)

- (1) 編4を上方に回動し偏金具18を門口側部に当接させる。このときワイヤ 14が珍緒するのでアーム11が輪11aのまわりに回動する。即ちL型屋根1は フリーになり自重で降下する。
- (2) L型屋根1を下に開めて、ブラケット7のU字溝7aをフック7bと係合させる。ハンドル19を持って上方に回し、これに取り付けられている掛け止め具20を上方に回してフック7bに係合させる。しかるのちハンドル19を下に引いてロックする。・・・関節完了。

(L型屋根1の開放)

(1)逆にハンドル19を上方に回して掛け止め具20をフック7bから外してロックを解くと、L型屋根1の下端は自由になる。すると弾機6によって少し上方

に持ち上る。そこで側端4の上部に手を掛けてこれを下に引くと機編4は側方に 開く。同時にワイヤ14が緊張し、アーム11の下端を引張る。同時にL型屋根 1の重載に抗して弾発器17が上方に伸びてL型屋根1は上方に自動開放する。

[00009]

【効果】

側編4と、門口上部に設けたアーム11の下端をワイヤ14で連結した。そして、アーム11の上部に設けたローラ12をL型屋根1の戦枠材下部の案内レール13に沿って動くようにした。又L型屋根1に弾発器17を又門口上開部に小型弾機6を設けた。このような構造にしたので、L型屋根1の自重と弾発器17及びワイヤ14の引張りによるアーム11のてご作用とがうまくパランスし側編4とL型屋根1の開閉を従来に比しパランスよくスムーズに開閉できるようになった。又小型弾機6により側掘開放時に機場4の上端を把み易くするので、こゝに手を掛け易く安全に開放することができる。